

СОСТОЯНИЕ ПОСЕЛЕНИЙ УСОНОГИХ РАЧКОВ *SEMIBALANUS* *BALANOIDES* НА ЛИТОРАЛИ КОЛЬСКОГО ЗАЛИВА

А. С. ГРИГОРЬЕВА, П. П. КРАВЕЦ

Мурманский государственный технический университет

E-mail: scor-pion777@mail.ru

Работа посвящена изучению структуры поселений *Semibalanus balanoides* на литорали Кольского залива. Взрослые особи ведут неподвижный образ жизни, прикрепляясь к твердым поверхностям, поэтому представителей данного вида можно использовать в качестве биоиндикаторов к различным экологическим факторам. В некоторых странах баянусов используют в пищу.

Целью исследования являлось изучение размерно-массовой и возрастной структуры поселений *Semibalanus balanoides* на литорали Кольского залива.

Отбор проб проводили в летне-осенний период 2013 г. на литорали в районе поселка Абрам-мыс, бухты Белокаменная и Пала-губы. Пробы отбирали рамкой 100 см² в трехкратной повторности с каждого горизонта литорали. У каждого экземпляра измеряли длину подошвы, высоту домика и длину апертуры, а также рачка взвешивали. Возраст определяли путем подсчета колец остановки роста.

В результате исследования выяснили, что наибольшими показателями обилия обладает поселение рачков из Пала-губы, плотность составляет – 4455,5 экз./м² при биомассе 1400 г/м². На литорали в районе поселка Абрам-мыс на верхнем горизонте рачки не были обнаружены.

Прослеживается закономерность увеличения плотности и биомассы поселений от кута к устью Кольского залива [1].

В районе Абрам-мыса и бухты Белокаменная наблюдается тенденция увеличения плотности и биомассы поселения от верхнего горизонта к нижнему, это объясняется характером и временем осушения литорали. В губе Пала отмечается преобладание наибольшей плотности и биомассы поселения на верхнем горизонте, поскольку верхний горизонт представлен большим количеством валунов.

Наибольшими морфометрическими параметрами обладают рачки из бухты Белокаменная.

Закономерность увеличения высоты домика рачка от увеличения плотности поселения прослеживается в каждом районе исследования [2].

В районах исследования прослеживается преобладание рачков возрастом 2–3 года. Можно отметить, что происходит ежегодное пополнение поселений молодью. Максимальный возраст (8 лет) встречается в районах бухты Белокаменная и Пала-губы, для Абрам-мыса характерна максимальная продолжительность жизни 6 лет.

Литература

1. Кузнецов В. В. Биология массовых и наиболее обычных видов ракообразных Белого и Баренцева морей. Л.: Наука, 1964. 225 с.
2. Ельфинов А. С., Зевина Г. Б., Шалаева Е. А. Биология усоногих раков. М.: Изд-во МГУ, 1995. 128 с.

SETTLEMENTS STATE OF SHELLBACKS SEMIBALANUS BALANOIDES ON INTERTIDAL ZONE OF THE KOLA BAY

A. S. GRIGORIEVA, P. P. KRAVETS

Murmansk State Technical University, Murmansk

Summary. This research presents the results of investigation the structure of intertidal communities of *Semibalanus balanoides* of the Kola Bay in the area near the village Abram-mys and also in Belokamennaya and Pala bays. In the process of research was confirmed the following pattern: abundance of *S. balanoides* settlement depends on height of the shellbacks house. For all the shellbacks was installed dominant age: 2–3 years. Also were defined abundance and biomass for investigated areas.

ЭПИБИОНТЫ МАКРОФИТОВ ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ГУБА ЧУПА (БЕЛОЕ МОРЕ)

A. C. Исаева, С. С. МАЛАВЕНДА

Мурманский государственный технический университет

E-mail: Stirlitz_Anna@mail.ru

Зообентос – один из важнейших элементов прибрежных экосистем Белого моря, играющих важную роль в функционировании водных систем, однако степень его изученности недостаточна.

Зообентосные сообщества Белого моря представлены не только инфаунными, но и эпифитными организмами. Литоральные эпифитные сообщества зообентоса на сегодняшний день не изучены в должной мере, несмотря на их влияние, на биомассу представителей флоры литорали.

Цель работы: исследование структуры и особенностей распределения эпибионтов на литорали бухт Круглая, Левая и Сельдяная губы Чупа Белого моря.

Задачи исследования:

- оценить показатели обилия эпибионтов литоральных макрофитов на литорали исследуемых бухт;
- изучить структуру эпибионтных сообществ.

Материал для исследования отобран в июле 2013 г. в бухтах Левая, Круглая и Сельдяная губы Чупа Кандалакшского залива Белого моря. Пробы отбирали с трех горизонтов литорали (верхнего, среднего, нижнего) в трехкратной повторности с использованием рамки площадью 0,25 м². Далее проводили камеральную обработку проб в лаборатории ББС ЗИН РАН «Картеш».

Обработку данных проводили с использованием методов описательной статистики в программе Microsoft Excel 2010. Сравнение видового состава на трансектах выполнили с применением индекса Брея – Куртиса методом попарного сравнения (в программе PAST, Hammer et al., 2009). Границей значимого сходства было принято значение 50%.

Исследование видового состава бентоса эпифаунных сообществ исследуемых бухт Кандалакшского залива Белого моря показало, что большее количество видов (8 видов) характерно для бухты Сельдяная и бухты Левая.

Доминант эписооценозов по биомассе во всех исследуемых бухтах – *Mytilus edulis*. По плотности в бухте Круглая доминирует также *Mytilus edulis*. Это связано с наличием каменисто-валунного субстрата в кулу и устье губы, что способствует